

بهرتر، این صفحه را داخل پوش Cover قرار میدهند. پوش دسکیت از مواد مختلف ساخته شده میتواند و میتوان آنرا قسمت دوم دسکیت نامید دسک ها به صورت عمومی به دو نوع تقسیم میشوند.

Hard Disk

Floppy Diskette

Hard Disk که بنام Fixed Disk نیز یاد می گردد بصورت ثابت و Fix در CPU قرار گرفته و طوری که قبلاً گفته شد از آن جهت ذخیره نمودن معلومات و ثبت پروگرام ها استفاده میشود، تفاوت Hard Disk های مختلف در Capacity یا ظرفیت شان میباشد.

Floppy Diskette ها به گروه های مختلف تصنیف شده اند که درین جا تصنیف Floppy Disk ها را از دو نقطه نظر مورد مطالعه قرار میدهیم:

تصنیف فلاپی دسکیت ها از نقطه نظر مقاصد استفاده

از نقطه نظر مقاصد استفاده، فلاپی دسکیت ها طور عام به دودسته تقسیم شده اند:

Program Diskette

Field Diskette

پروگرام دسکیت ها دسکیت های اند که در آن سیستم فایل های پروگرام های مختلف ثبت شده میباشد که این پروگرام ها کمپیوتر را قادر به کار نمودن میسازد. نباید هیچ گاهی از پروگرام دسکیت ها به منظور ثبت و حفظ معلومات استفاده نماییم.

فیلد دسکیت ها را به منظور ثبت و حفظ معلومات مورد استفاده قرار میدهند گرفتن معلومات ثبت شده از دسکیت ها به مراتب سریع تر نظر به انواع دیگر حافظه جانبی صورت می گیرد. به همین علت استفاده و کار برد دسکیت ها روز به روز گسترده تر می گردد.

تصنیف فلاپی دسکیت ها از نقطه نظر جسامت (Size)

از نظر جسامت معمولاً دونوع فلاپی دسکیت ها بیشتر مورد استفاده قرار دارند:

Mini Floppy Diskette

Mirco Floppy Diskette

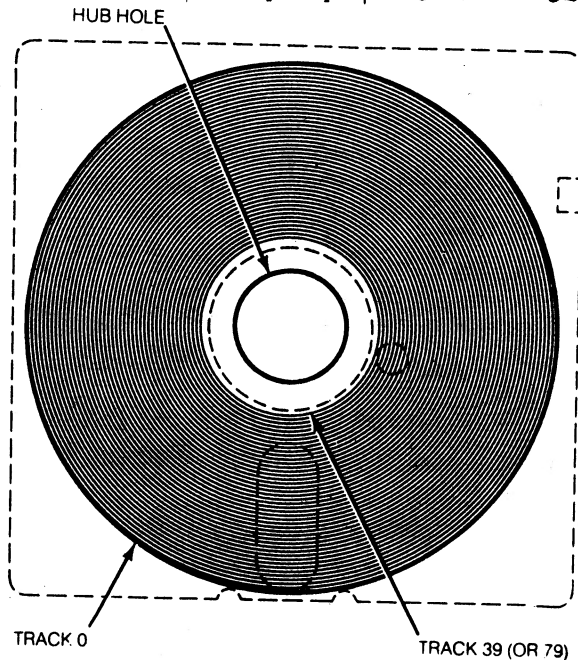
دسکیت های Double Density دارای چهار Track بوده هر Track آن در برگیرنده ۹ Sector میباشد این دسکیت ها 360KB ظرفیت داشته میباشد.

برعلاوه دسکیت ها، انواع دیگر حافظه جانبی هم وجود دارند که بطور مثال میتوان از جمله Magnetic Tapes، Magnetic Drum، Paper Tape Punch نام برد.

حفظ و مراقبت کمپیوتر و دسکیت

برای نگهداری و مراقبت درست کمپیوتر و دسکیت ، موضوعات ذیل را باید در نظر گرفت :

- ۱- کمپیوتر و دسکیت باید دور از گرد و خاک نگهداری شوند .
- ۲- در صورت غیر منظم بودن برق باید کمپیوتر مورد استفاده قرار نگیرد .
- ۳- هنگامی که کمپیوتر روشن است کیبل های ارتباطی آن نباید از جاهای شان کشیده شوند و یا در جاهای شان داخل ساخته شوند .
- ۴- هنگام کار با کمپیوتر نباید سگرت کشید .
- ۵- هنگام کار با کمپیوتر نباید در نزدیک کمپیوتر از نوشیدنی ها استفاده کرد .
- ۶- کمپیوتر و دسکیت ها نباید در هوای بسیار گرم نگهداری شوند و هوای اطاق کمپیوتر باید تاحد ممکنه معتدل و یا اندکی سرد باشد .
- ۷- هنگام روشن بودن چراغ Drive دسکیت را نباید از آن بیرون کرد .
- ۸- دسکیت را باید از يك كنار قسمت بالاي ان گرفت و به احتیاط داخل یا خارج Drive کرد
- ۹- در قسمت های بدون پوش دسکیت نباید دست تماس کند
- ۱۰- دسکیت نزدیک و سایل برقی و مقناطیسی گذاشته نشود .
- ۱۱- دسکیت باید قات نه گردد.
- ۱۲- قبل ازین که لیبل را روی دسکیت قرار دهیم باید معلومات قبلاً روی لیبل نوشته شده باشد .
- ۱۳- با قلم خود کار ، خود رنگ و دگر اشیای سخت و نوک تیز نباید بالای لیبل چسبانیده شده روی دسکیت چیزی بنویسیم درین حالات ازتوش و قلم های دارای نوک نرم استفاده شود.



فصل دوم

DOS

Disk Operating System

DOS عبارت از سلسله پروگرام هاي است که قادر به کنترل نمودن و فعال ساختن تمام قسمت هاي يك کمپیوتر میباشد .

هنگامي که کمپیوتر را روشن مینمایم DOS قسمت هاي مختلف کمپیوتر را Check نموده نتیجه آن را روي Screen ظاهر میسازد . بعداً توسط پیام ذیل تاریخ جدید را از ما سوال مینماید :

Current Date is Tue 1-01-81

Enter new date (mm-dd-yy) :

1-01-1980 تاریخ ثبت شده در حافظه کمپیوتر میباشد . اگر در کمپیوتر ساعت اتومات Automatic Clock موجود نباشد هر باري که کمپیوتر را روشن نمایید با همین پیام مواجه میشوید معمولاً شما باید تاریخ جدید را به ترتیبی که روي Screen ظاهر شده Enter نمایید (mm-dd-yy) . اگر سیستم با Hardware که در بر گیرنده Battery Powered Clock است عیار شده باشد ضرورت به Enter نمودن تاریخ نبوده و Hardware مذکور تاریخ و وقت را بصورت اتومات عیار مینماید .

بعد از ثبت کردن تاریخ در پیام بعدي در مورد وقت از ما سوال میشود :

Current time is 2:47:02:10

Enter new time :

در DOS ترتیب وقت Standard Military Format است هر گاه میخواهید وقت ده و نیم قبل از ظهر را ثبت کنید 10:30 نوشته و Enter را فشار دهید اما اگر میخواستید ساعت سه و نیم بعد از ظهر را ثبت نمایید 15:30 نوشته و Enter را فشار دهید .

در صورتی که تاریخ را به شکل نادرست Enter نمایم پیام ذیل ظاهر خواهد شد :

Invalid Date

Enter new Date (mm-dd -yy):

و در صورت Enter نمودن وقت به شکل نادرست پیام ذیل ظاهر میشود :

Invalid time

Enter new time :

در هر دو صورت باید تاریخ و وقت جدید را با دقت تایپ کرده و Enter را فشار دهید .
 در صورتی که در مقابل پیام های متذکره تنها کلید Enter را فشار بدهیم (بدون این که تاریخ و وقت جدید را تایپ نماییم) کمپیوتر همان تاریخ و وقت ثبت شده در حافظه کمپیوتر را به صفت تاریخ و وقت جدید ثبت مینماید و علامه آماده بودن کمپیوتر جهت اخذ کامند ها (DOS prompt) > A (یا > C در Hard disk) ظاهر میشود .

گامند های DOS

قبل از مطالعه نمودن کامند های DOS بهتر خواهد بود تا اندکی در مورد فایل های اساسی DOS و کامند های DOS مطالبی را مورد بحث قرار بدهیم .
 فایل های اساسی DOS که باعث روشن شدن کمپیوتر میشود سه فایل ذیل است :

1. IBM BIO . COM
2. IBM DOS . COM
3. COMMAND . COM

دو فایل اولی فایل های پنهانی (Hidden Files) و فایل سومی Processr Command میباشد ، دو فایل پنهان درلست فائیل ها ظاهر نمی شوند ، برای ساختن یک دسکیت که قادر به روشن نمودن کمپیوتر باشد (Bootable Disk) باید اضافه تر از 100 KB حافظه را برای این فایل ها در نظر گرفت.
 عملیاتی که توسط DOS انجام میشوند به دو نوع تقسیم شده اند

- 1 - Memory Resident or internal Commands
2. Disk Resident or external commands

Internal Commands کامند های اند که کمپیوتر هر وقت بعد از روشن شدن و ظاهر شدن Dos Prompt آن را انجام میدهد بدون در نظر داشت این که DOS یا کدام دسکیت دگر داخل کمپیوتر است .

External Commands در حقیقت پروگرام های کوچکی اند که در دسکیت Dos به منظور انجام دادن عملیات مخصوص ثبت شده میباشند و برای انجام دادن یکی ازین اعمال باید دسکیت DOS داخل کمپیوتر باشد و به DOS گفته شود که پروگرام مذکور در کدام قسمت موقعیت دارد .
 شکل (۱) در شناسایی کامند های Internal و External به شما کمک می کند .

INTERNAL COMMANDS		
BREAK CHCP CHDIR CLS COPY CTTY DATE	DEL DIR ERASE MKDIR PATH PROMPT RENAME	RMDIR SET TIME TYPE VER VERIFY VOL
EXTERNAL COMMANDS		
APPEND ASSIGN ATTRIB BACKUP CHKDSK COMP DISKCOMP DISKCOPY DOSSHELL EXE2BIN FASTOPEN FDISK	FIND FORMAT GRAFTABL GRAPHICS JOIN KEYB LABEL MEM MODE MORE NLSFUNC PRINT	RECOVER REPLACE RESTORE SELECT SHARE SORT SUBST SYS TREE XCOPY

شکل (۴)

اصلاح کردن اشتباهات

در صورت پدید آمدن اشتباه در وقت تایپ نمودن کامند ها یکتعداد اعمال کنترولي در DOS وجود دارد که درین جا در مورد شان بحث خواهیم کرد . به کمک کلید Backspace میتوان اصلاحاتی را در کامند ها بوجود آورد مثلاً هر گاه کامند ی را به شکل ذیل تایپ کردیم

DIR B:

جهت تبدیل کردن Semi-colon به Colon یکبار کلید Backspace را فشار داده بعداً : را تایپ کرده و جهت عملی شدن کامند کلید Enter را فشار میدهیم .

اصلاح کردن بخشی از یک کامند

هرگاه کامندی را به شکل ذیل Enter نمودیم

DOR B: * Com

پیام Bad command or filename روی screen ظاهر خواهد شد . جهت تبدیل نمودن DOR به DIR ضرورت به دو باره تایپ کردن کامند نیست و با کلید F1 میتوان آخرین کامند Enter شده را حرف به حرف باز خواست-

جهت اصلاح کردن کامند فوق یکبار کلید F1 را فشار میدهیم حرف D ظاهر میشود جهت اصلاح کردن کامند حرف را فشار میدهیم ، بقیه حروف کامند را میتوانیم با فشار دادن کلید F3 به یکبارگی باز بخواهیم . در اخیر به منظور عملی کردن کامند کلید Enter را فشار میدهیم .

تکرار نمودن یک کامند

DOS آخرین کامند Enter شده را در حافظه حفظ می کند و با فشار دادن کلید F3 کامند مذکور را دو باره تایپ مینماید طور مثال هر گاه کامند DIR . EXE را یک بار Enter نمودیم ، جهت تکرار آن صرف کلید F3 را فشار داده و بعداً Enter را فشار میدهیم کامند مذکور برای بار دوم عملی میشود .

ثبت نمودن تاریخ و وقت جدید در مقابل DOS Prompt

هرگاه در وقت روشن نمودن کمپیوتر تاریخ و وقت جدید را ثبت نکرده باشیم و صرف کلید Enter را فشار داده باشیم بعداً جهت ثبت نمودن تاریخ جدید کامند ذیل را Enter نمائید.

A>DATE

پیام ذیل ظاهر میشود :

Current Date is Tue 1-09-1980

Enter new Date (mm-dd-yy) :

تاریخ جدید را تایپ کرده Enter را فشار میدهیم و برای ثبت کردن وقت جدید از کامند ذیل کار

میگیریم :

A>TIME

پیام ذیل ظاهر خواهد شد:

Current time is 0:02:47.82

Enter new time:

وقت جدید را ثبت کرده و Enter را فشار میدهیم .

پاک کردن Screen

جهت پاک کردن screen میتوان کامند ذیل را Enter کرد :

CLS

بعداً Screen پاک شده و DOS prompt در قسمت بالایی طرف چپ Screen ظاهر میشود .

Format

Disk جدیدی که از بازار خریداری می گردد بنام **Scratch Disk** یاد می گردد .
Disk Scratch آماده قبول نمودن معلومات نمی باشد ، جهت آماده نمودن اینچنین دسک برای قبول نمودن معلومات از کامند فارمت استفاده می شود .

فرمول عمومی

[D: Path] FORMAT[D1]:[/s][/v][N:xx][T:yy]

[D:Path] Drive و Path که کامند فائیل در آن قرار دارد

[D1] Drive که باید فارمت شود .

[/s] Disk فارمت شده را System Disk میسازد .

[/v] برای Disk فارمت شده اجازه نوشتن Label را میدهد .

[N:xx] به تعداد xx Sector در هر Track فارمت مینماید .

[T:yy] دسکتیت را به yy Track فارمت مینماید .

در صورتیکه Current Drive A، باشد برای فارمت نمودن Drive B

از طریق A Prompt کامند فارمت را به ترتیب ذیل Enter مینمایم :

A> Format B:

با فشار دادن کلید Enter کامند فارمت فعال شده و پیام ذیل روی Screen ظاهر می شود :

Insert new diskette for drive B

and press ENTER when ready...

اگر تا هنوز Scratch Disk را داخل Drive B نکرده باشیم آنرا داخل Drive B کرده و کلید Enter را دوباره فشار میدهیم ، پیام ذیل ظاهر شده عملیه فارمت آغاز میشود .

• *Formating Head : 0 Cylinder:0*

با مکمل شدن عملیه فارمت پیام ذیل ظاهر میشود .

Format Complete

Format another (Y/N) ?

اگر بخواهیم Scratch Disk دیگری را هم فارمت کنیم کلید Y یعنی Yes را فشار میدهیم وبعد از فشار دادن Enter عملیات فوق دو باره تکرار میشود ، با فشار دادن کلید N یعنی No و Enter کامند فارمت اختتام یافته و دو باره DOS Prompt ظاهر میشود .

نوت : با تطبیق کامند فارمت تمام معلومات موجود دسکیت از بین میرود پس باید قبل از عملیه فارمت خود را مطمئن سازیم که در دسکیت مذکور معلومات و فایل های با ارزش ثبت نباشد .

مثال ها

A> C> Format A : / N: 9 / T: 80

این کامند دسکیت موجود در Drive A را به 80 Track فارمت می نماید که هر Track در برگیرنده 9 Sector میباشد .

A> Format / 4

این کامند دسکیت موجود در Drive A را به اندازه ۳۶۰ کیلو بایت فارمت مینماید درین کامند Drive B یک High Capacity Drive در نظر گرفته شده است

A> Format B: / V

بعد از اجرای این کامند ، در ختم عملیه فارمت کمپیوتر از ما در مورد لیبل برای دسکیت موجود در Drive B سوال مینماید که ما الی یازده کرکتر را برای یک لیبل تایپ کرده و کلید Enter را فشار میدهیم .

A> Format B: / S

این کامند دسکیت موجود در Drive B را فارمت نموده و آنرا سیستم دسک میسازد .

ظاهر کردن لست فایل ها

برای دانستن موضوعات داخل یک دسکیت میتوان از لیبل دسکیت استفاده کرد با آنهم امکان دارد که معلومات درست بالای لیبل ها موجود نباشد یا امکان دارد که معلومات موجوده بالای لیبل کافی نباشد ، پس یگانه راه برای دریافت معلومات داخل Disk استفاده از کامند Dir است با Enter نمودن این کامند کمپیوتر لست مکمل فایل های موجود در Current Drive را روی Screen ظاهر میسازد

A> Dir

هر لین ظاهر شده در لست در برگیرندهء معلومات ذیل در مورد هر فایل میباشد :

1- Filename . Ext نام و Extension فایل

2-Size جسامت ، حجم

3- Date

تاریخ

4- Time

وقت

طور مثال :

COMMAND.COM 37637 1-01-88 12:00a

(Filename. Ext) (Size) (Date) (Time)

فورمول عمومی این کماند به شکل ذیل است :

DIR [Drive]: [/P][/W]

[Drive] حرف مشخص کننده یکی از Drive ها ی کامپیوتر میباشد

[/W] لیست فایل ها را به شکل عرضانی (Wide) روی سکرین ظاهر میسازد.

[/P] لیست فایل ها را صفحه به صفحه ظاهر می سازد و بین هر صفحه يك توقف (Pause)

موجود می باشد .

مثال ها :

برای دیدن لیست فایل های يك Drive دیگر (غیر از Current Drive) میتوان از کماند های ذیل

B> DIR A استفاده کرد :

B>Dir C:

در دایر کتری های بزرگ که لیست فایل های آن طویل باشد برای دیدن لیست فایل ها میتوان از کماند های

B>Dir ./w ذیل استفاده کرد :

B>Dir B:/P

Dir/w لیست فایل های دایرکتری را به شکل عرضانی (Wide) روی Screen ظاهر میسازد .

Dir B:/P لیست فایل های Drive B را صفحه به صفحه ظاهر میسازد و بین هر صفحه

يك توقف (Pause) موجود میباشد تا زمانی که یکی از کلید ها فشار داده شود .

چارت ذیل در برگیرنده کماند های مربوط به Dir نتایج حاصله آن میباشد و در استفاده بهتر از کماند

دایرکتری کمک مینماید :

نکته ها	نتیجه
DIR	لیست تمام فایل ها
DIR *.Exe	لیست تمام فایل های دارای Extension Exe
DIR TEST.*	لیست تمام فایل های دارای نام TEST
DIR ??S?????.???	لیست تمام فایل های که حرف سوم نام شان S باشد
DIR B:/P	لیست فایل های Drive B صفحه به صفحه
DIR/W	لیست تمام فایل ها به عرض Screen
DIR WP*.*	لیست تمام فایل ها که نام شان با WP شروع میشود

هنگام استفاده از کامند Dir هر گاه با پیام (Abort , Retry, Fail) مواجه شدید میتوانید با فشار دادن حرف A دوباره Prompt را ظاهر سازید سپس دسکیت و Drive را خوب چک کرده کامند را تکرار کنید .

مسایلی در مورد نام فایل ها

نام هر فایل متشکل از دو بخش میباشد

1- Base Name

2- Extension (Optional Name)

فورمول عمومی نام فایل های DOS بشکل ذیل است:

BASENAME . EXT

نام اصلی فایل بوده و متشکل از هشت کرکتر یا کمتر از آن میباشد
Base name
را میتوان تخلص فایل هم یاد کرد و متشکل از سه کرکتر یا کمتر از آن
Extension
میباشد . بخاطر داشته باشید که سمبول های ذیل را نمی توانیم شامل نام فایل بسازیم :
"^[<>+=:;<space>:*?>

شکل ذیل اساس نامگذاری فایل های DOS را نشان میدهد .
حروف بزرگ و خرد در نام فایل ها فرقی ندارد طور مثال برای DOS نامهای
wp. exe, Wp . Exe , WP.EXE نشان دهنده عین فایل است .

تبدیل نمودن Drive :

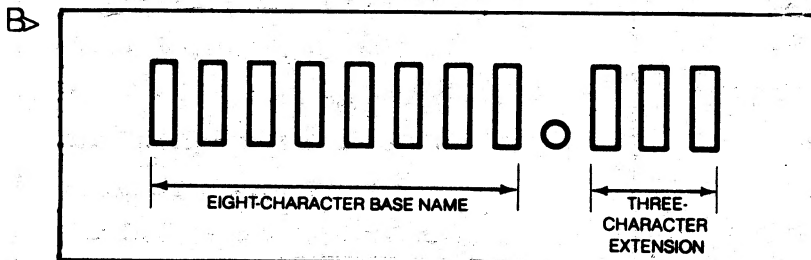
فورمول عمومی برای تبدیل نمودن Drive حاضره (Default Drive) یا Current Drive
به شکل ذیل است :

[Drive]:

که [Drive] حرف مشخص کننده یکی از Drive ها میباشد برای تبدیل کردن A> به B> کامند
ذیل را Enter مینماییم :

A>B:

که در نتیجه Prompt طور ذیل ظاهر خواهد شد:



فصل اول

مبادي كمپيوتر

تعريف كمپيوتر

در يك تعريف ساده ميتوان گفت كه كمپيوتر ماشين الكترونيكي است كه قادر به انجام دادن كار هاي ذهني و دماغي مي باشد ، اما بصورت كاملتر ميتوان كمپيوتر را چنين تعريف كرد :

كمپيوتر ماشين الكترونيكي است كه معلومات را گرفته ، عمليات خواسته شده را بالاي معلومات انجام داده و نتيجه عمليات را باز مي دهد . اين عمليات توسط سه بخش اساسي كمپيوتر (واحد ورودي ، واحد عملکرد مركزي ، واحد خروجي) كنترول و پرورش داده ميشوند .

استفاده كننده كمپيوتر را در اصطلاح بنام User يا Computer Operator و اوامر يا فرمان هاي را كه از طرف User به كمپيوتر داده ميشود بنام Command ياد مي نمايند .

تاريخچه كمپيوتر:

مورخين ساينس و تكنولوژي با اين نظريه موافق خواهند بود كه همانند ترقي و پيشرفت در ساير بخش هاي ساينس و تكنولوژي كمپيوتر نيز به مرور زمان در اثر تجارب و تحقيقات طولاني اشخاص مختلف درممالك مختلف ، به ميان آمده است . مفكوره اختراع و استفاده از كمپيوتر ها تقريباً در حدود يك قرن پيش از امروز آغاز گرديده است .

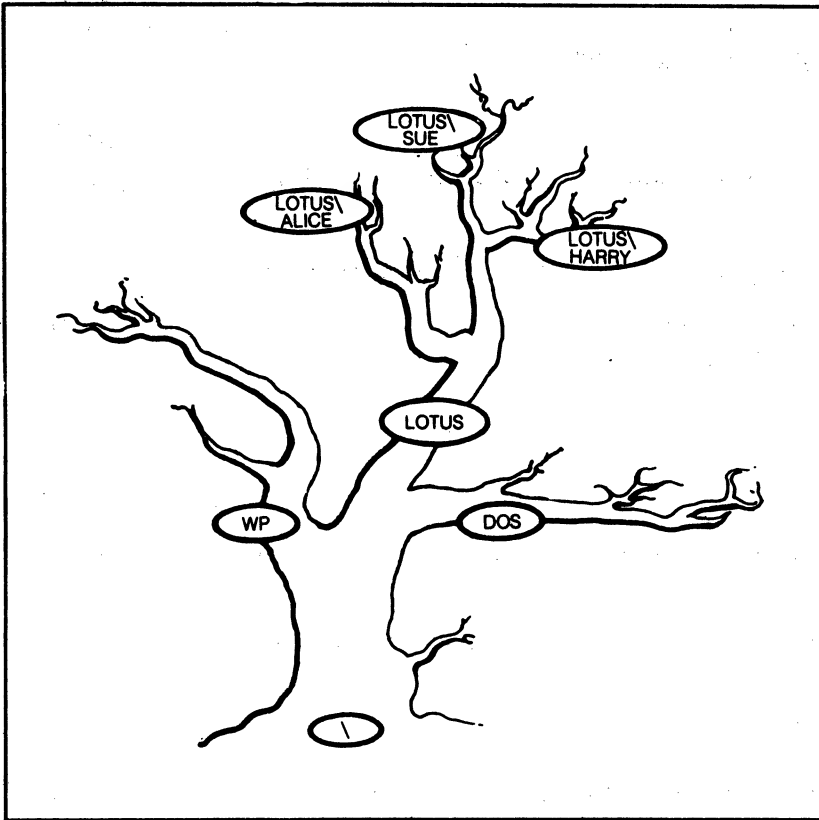
سال ها قبل (تقريباً در حدود هفت هزار سال قبل) ، انسان ها شروع به استفاده از علايم و اعداد جهت محاسبات روزانه نموده اند قبل از استفاده از علايم و اعداد انسان ها جهت رفع نيازمندي و انجام دادن محاسبات روزانه از سنگريزه ها و انگشتان دست استفاده مي نمودند كه علما و محققين موجوديت سيستم ده ده (از ۰ الي ۹) را بي ارتباط به انگشتان دست نمي دانند . علايم بجا مانده نشان مي دهد كه استفاده از علايم مختلفه جهت محاسبه مدت ها قبل از به وجود آمدن خط و كتابت رايج بوده است مطالعات نشان مي دهد كه مدت ها طول كشيد تا دامنه اعداد گسترش يافته و به بي نهايت رسيد .

مدت ها بعد وسايلي ابداع شد كه به كمك آن انسان ها قادر بودند تا محاسبات ساده را انجام دهند ، به گونه مثال ميتوان از وسيله يي كه امروز ما آن را به نام چوت مي شناسيم ياد آوري نمود .

نخستين ماشين محاسبه ميكانيكي توسط Pascal دانشمند فرانسوي در دهه ۱۶۴۰ به ميان آمد . در سال ۱۸۳۳ چارلز بابيج استاد رياضي دانشگاه كمبريج ساختن ماشين تحليلي

به میان آوردن دایرکتري

با به میان آوردن دایرکتري هاي جداگانه میتوان يك دسكيت را به شعبات مختلف تقسیم نمود و در هر قسمت فایل هاي را كه با همدیگر شباهت و ارتباط دارند حفظ نمود ، داشتن فایل هاي مشابه و مرتبط بهم در داخل يك دایرکتري ، استفاده كردن از فایل ها را سریعتر و سهل تر میسازد .



شكل « ۵ » نمای دایرکتري ها را نشان میدهد

فورمول عمومي:

MD [D:Path]

Drive، [D:Path] و دایرکټري را که می‌خواهیم در Drive مذکور به میان آوریم مشخص می‌سازد. مثال - هرگاه خواسته باشیم که در Current Drive يك دایرکټري جدید بنام DOS را به میان بیاوریم از کامند هاي ذیل می‌توانیم استفاده کنیم:

A>MD \DOS

A>MKDIR \DOS

برای کپی کردن فایل ها از Drive B به دایرکټري DOS در Drive A در حالی که Current Drive B باشد از کامند ذیل استفاده می‌توان کرد.

B> COPY *.* A:\DOS

دایرکټري فرعي

می‌توان يك دایرکټري را به Subdirectory ها تقسیم نموده و در هر قسمت فایل هاي کاملاً مرتبط بهم را حفظ کرد.

مثال :- می‌خواهیم در Drive A Current Drive در داخل دایرکټري DOS يك Sub directory بنام Batch بسازیم به این منظور کامند ذیل را می‌توان Enter کرد.

A>MD\DOS\Batch

تبدیل نمودن دایرکټري

همان طوری که می‌توان Drive حاضر را تبدیل نمود می‌توان دایرکټري حاضر را نیز تبدیل کرد، وقتی يك Drive را مورد استفاده قرار می‌دهیم در اول Root Directory منحیث دایرکټري حاضر می‌باشد، برای تبدیل نمودن دایرکټري حاضر می‌توان از کامند هاي CHDIR و یا CD استفاده نمود.

فورمول عمومي:

CD [D:Path]

[D:Path] Drive و دایرکټري است که به صفت دایرکټري حاضر مشخص می‌شود. مثال: هرگاه خواسته باشیم Current Directory را به دایرکټري DOS تبدیل نماییم کامند ذیل را می‌توان Enter کرد:

A>CHDIR\DOS

و یا

A>CD\DOS

برای تبدیل کردن دایرکتري حاضر به Sub دایرکتري DOS\BATCH\ کامند ذیل را
Enter مینمایم :

A>CD\DOS\Batch

از بین بردن دایرکتري

برای از بین بردن يك Directory اولاً باید تمام فایل های دایرکتري را از بین ببریم یعنی دایرکتري را
خالی (Empty) بسازیم و بعد آن از کامند های RD یا RMDIR استفاده کنیم .
فورمول عمومی

RD[D:Path]

نمونه اجرای دستور :
[D:Path]

مثال : برای از بین بردن A:\DOS \ Batch اولاً باید دایرکتري \Dos\ Batch را خالی
بسازیم و بعد کامند ذیل را Enter مینمایم :

A>RD\DOS\BATCH

چک نمودن دسکیت

کامند CHKDSK برای چک کردن يك دسکیت مورد استفاده قرار میگیرد این کامند حافظه کمپیوتر را از
نظر گنجایش ، سایز فارمت شده دسکیت و فاصله قابل استفاده یا خالی يك دسکیت را چک نموده و راپور آن
را روی Screen ظاهر میسازد . این کامند هم چنان فاصله اشغال شده توسط فایل ها را در يك دسکیت
چک و مقدار آن را روی Screen راپور میدهد .
فورمول عمومی

[D: Path]CHKDSK [Filespec] [/F][/V]

[D: Path] عبارت از Drive و Path است که کامند فایل (Chkdsk) در آن قرار دارد

[Filespec] عبارت از Path ، Drive ، نام و Ext فایل که هدف کامند است .

[/F] در صورت موجودیت اشتباه منطقی در دسکیت بین فایل ها امکان اصلاحات را

در دسکیت میسر میسازد .

[/V] تمام فایل ها را به اضمیمه Path شان لست مینماید .

مثال : در صورتی که بخواهیم دسکیت موجود در Drive B را چک کنیم در حالی که پروگرام فایل در
Drive A بوده Current Drive هم A باشد کامند ذیل را Enter مینماییم :

A> CHKDSK B:



کاپي

کامند کاپي به سه مقصد ذیل مورد استفاده قرار گرفته میتواند

- 1- Duplicating Files
- 2-Printing Multiple Files
- 3- Concatenating Files

درین قسمت از کامند کاپي به منظور Duplicate نمودن فایل ها استفاده خواهیم کرد ، Duplicate به معنی دوتا ساختن يك فایل در عین Drive یا Drive دومي میباشد .

فورمول عمومي :

Copy [Source File] [Target File]

Source به معنای سرچشمه است و در این جا [source File] عبارت از Drive , Path , file name و Extension است که باید از روی آن کاپي شود Target به معنی هدف است و در این جا [Target File] عبارت از Path , Drive , Extention , Filename و فایل است که در آن [Source File] باید کاپي شود .

مثال ها : اگر خواسته باشیم که فایل student . Doc را از Driv A به Drive B با يك نام جدید study . cod کاپي کنیم کامند ذیل را Enter مینماییم :

A>Copy A: Student.doc B : Study . Cod

در صورت که بخواهیم فایل مذکور را به عین نام از Drive A به DriveB کاپي کنیم کامند ذیل را Enter مینماییم

A> Copy A: Student.doc B:

در صورت که Current Drive A ، Drive A باشد و Source Drive نیز A باشد کامند ذیل را Enter می کنیم :

A> Copy student . doc B:

تغییر دادن نام فایل

کامند Rename که شکل مختصر آن REN است به منظور تغییر دادن نام يك فایل مورد استفاده قرار میگیرد . قابل یاد آوریست که این کامند صرف بالای فایل موجود در عین Drive موثر میباشد . فورمول عمومي

REN[AME] [D: Path] [Old File] [New File]

[D: Path] Drive ودایرکتري که Old File در آن موقعیت دارد .

[OldFile]

عبارت از Extension و Filename فایل است که باید

Rename شود .

[Newfile] عبارت از يك Filename و Extention جدید برای oldfile

است .

مثال : اگر خواسته باشیم که نام فایل Student .Doc را به Aca Study . تبدیل کنیم در حالی که Student . Doc در Drive A کامند ذیل را Enter میکنیم :

A> Rename student . doc study Aca

A> Ren Student.doc Study.Aca

از بین بردن فایل ها

کامند های Del و Erase داری عین وظیفه بوده به منظور از بین بردن فایل ها مورد استفاده قرار میگیرند ، بعد از تطبیق کردن کامند های مذکور فایل ها هنوز هم در دسکت به شکل Physical موجود میباشند و میتوانند توسط Disk Utilities دوباره Retrieve شوند . اما توسط کامند های DOS قابل دسترسی نمی باشند .

فورمول عمومی

DEL[File Spec]

ERASE[File Spec]

[File Spec] عبارت از Drive و Path بر علاوه Extension,Filename

فایلی است که باید Delete شود .

مثال ها : - اگر خواسته باشیم که فایل Study . Aca را از بین ببریم در صورتی که Current و Souere , Drive , A باشد کامند ذیل را Enter می کنیم .

A> Del Study . Aca

کاپی کردن دسکت

به منظور کاپی نمودن تمام Track ها و Sector های يك دسکت Source بالای دسکت

Target از کامند Diskcopy استفاده میشود در صورتی که Target Disk فارمت نشده باشد این کامند هنگام کاپی کردن موضوعات ، Target Disk را فارمت نیز مینماید .
فورمول عمومی

[D: path]Diskcopy [sourceD:][Target D:]

[source D:] عبارت از Drive اصلي که از روی آن کاپي ميشود .
 [Target D :] عبارت از Drive که بالاي آن کاپي ميشود .
 Drive Source و Target Drive بايد از عين نوع باشند .
 مثال : - اگر بخواهيم که موضوعات موجود در دسکيت Drive A را بالاي دسکيت موجود در Drive B کاپي کنيم کامند ذيل را Enter مي کنيم .
 A> DISKCOPY A : B:

PROMPT

کامند Prompt به منظور تغيير دادن Prompt مورد استفاده قرار ميگيرد با استفاده از کامند مذکور ميتوانيم Prompt را حسب انتخاب و خواهش خود تغيير بدهيم ، توسط اين کامند ميتوانيم در Prompt تاريخ ، وقت و يا پيام هاي کوتاه را ظاهر سازيم . با اين کامند ميتوانيم دایرکترې حاضر را در Prompt ظاهر ساخته و قبل از پاک کردن و تغيير آوردن در يك فايل ، در مورد دایرکترې موجوده خود را مطمئن سازيم .
 فورمول عمومي :

PROMPT [\$ String] [...]

[\$String] کودهاي بخصوص کامند Prompt را ظاهر ميسازد .
 [...] پيام هاي کوتاه را ظاهر ميسازد .
 برخي از قيمت هاي ممکنه براي String درچارت ذيل شرح داده شده اند :

شرح	کود
دایرکترې موجوده در Drive حاضره	P
علامه >	g
حرف Drive حاضره	n
تاريخ موجود	d
وقت حاضر	t
نمبر Version	v
علامتي است براي ENTER	-

کامند

نتیجه

مثال ها :

A> PROMPT \$p\$g	A:\>
A> PROMPT \$p\$(ACA)\$g	A:\(ACA)>
A> PROMPT \$p\$d\$t	A:\(Date)(Time)

TYPE

کامند Type موضوعات يك فایل ASCII را ظاهر مینماید . ASCII فایل ها دارای کد کنترولي نمیباشند ، موضوعات شان به شکل لستي از معلومات روی Screen ظاهر میگردد .
فورمول عمومی

TYPE [FileSpec]

[FileSpec] عبارت از Drive , Path , Filename , Extension فایل ASCII است که باید ظاهر شود .

اگر در [File Spec] مشخصات فایلی داده شود که يك فایل ASCII نباشد ، سمبول ها و علائم غیر قابل درك روی Screen ظاهر میشود . وهم چنان امکان دارد که درین حالت کمپیوتر Lock شود که درینصورت ضرورت خواهد بود تا کمپیوتر دوباره روشن شود .

A>TYPE Readme.Txt

VER

کامند Version, VER موجوده DOS را که با آن کار مینماییم ظاهر میسازد .
فورمول عمومی

VER

مثال :

A>VER

WILDCARD

علامه ایست که تمام حروف ارقام و سمبول ها را در بر میگيرد . ازین علامه جهت مشخص کردن بیشتر از يك فایل برای اجرای يك کامند استفاده به عمل می آید .

مثال ها : برای کاپی کردن فایل های Student . doc , Student . aca
Student . VPT که دارای عین نام اند و لي Extension های شان متفاوت است از « * »

استفاده به عمل می آید در صورتی که ، Source Drive و Current Drive A باشد
Drive B ، Target Drive باشد مانند ذیل را Enter مینماییم .

A>Copy student.* B:

و برای Delete کردن فایل های مذکور مانند ذیل را Enter می کنیم

A> Del Student .*

لیبل

با استفاده از کامند لیبل میتوان Volume های یک دسک را بصورت Electronic لیبل گذاری نمود .

فورمول عمومی:

[D: path] Label [D1:][string]

عبارت است از Drive و Path که کامند فایل (Label) در آن قرار

[D:path]

دارد .

عبارت از Drive است که دسکیت آن باید لیبل گذاری شود .

[D1:]

در صورتی که مشخص شود لیبل D1 میشود ، اما String نباید اضافه

[String]

تر از ۱۱ کرکتر باشد. کرکتر های ذیل در لیبل قابل قبول نیست :

*?/\.:;,:+=<>[]()@^

مثال : در صورتی که بخواهیم DISK موجود در Drive B را لیبل گذاری کنیم کامند

ذیل را Enter کنیم :

A> LABEL B:{DOS}

فصل سوم

BATCH FILES

میدانیم که برای انجام دادن يك Command از طریق DOS ، کامند را در مقابل Prompt تایپ نموده Enter را فشار میدهیم . وقتی کامند به مرحله اجراء در آمد DOS دوباره Prompt را ظاهر میسازد و بعداً ما میتوانیم Command دیگری را Enter نماییم . دیده شد که هنگام کار نمودن با DOS باید کامند ها را بصورت جداگانه يك به يك Enter نماییم .

توسط Batch file میتوان گروهی از کامند های DOS را به صورت اتومات به مرحله اجراء در آورد پس Batch file فایلیست که در برگرفته يك گروهی از کامند های DOS میباشد و با استفاده از فایل مذکور کمپیوتر میتواند Command های مذکور را به صورت گروهی و اتومات اجرا نماید .

Batch فایل به منظور اتومات ساختن فعالیت های DOS که ضرورت به بیشتر از يك Command در يك زمان دارد به میان آورده میشود ، توسط Batch فایل میتوان پروگرام های تمام عبار DOS را ساخت که این پروگرام ها در حقیقت Batch فایل های پیچیده و مغلفی اند که در برگرفته سلسله از کامند ها ، Variable ها و جملات شرطیه Conditional statement میباشد يك Batch فایل میتواند Batch فایل دومی را فعال نماید که این خاصیت در توسعه عملیات Batch فایل ها رول عمده را بازی میکند .

بوجود آوردن BATCH فایل

Batch فایل ها به هر اندازه که خواسته باشیم میتوانند مغلق یا ساده باشد . مثالی از يك Batch فایل ساده را میتوان طور ذیل بیان کرد : تصور کنید که شما بالای يك Hard Disk کار مینمایید و می خواهید در دایرکتري DOS لست فایل های را که دارای Extension های Com . و Exe . اند ظاهر بسازید . برای اجرای عملیات فوق ضرورت خواهید داشت تا در مقابل DOS Prompt کامند های ذیل را یکی بعد دیگر Enter نمایید :

CD\ DOS
CLS
DIR/W *. COM
DIR/W *. EXE

(پاك کردن Screen توسط كامند Cls در مقایسه بهتر فایل ها كمك مینماید)
مشاهده نمودید كه برای انجام دادن عملیات مذکور ضرورت به Enter نمودن چهار Command داشتید
در حالی كه میتوان كامند های مذکور را در يك Batch فایل جا داده و در وقت ضرورت از آن استفاده
نمایید .

قواعد برای BATCH فایل ها :

برای ساختن Batch ضرور است تا قواعد Batch فایل ها را بدانیم برای به میان آوردن و استفاده
کردن از Batch file ها قواعدی وجود دارد در ارتباط به :

نوع فایل

قواعد نامگذاری

حدود میکانیزم Batch

فعال نمودن Batch file و توقف دادن Batch file

۱- نوع فایل :

Batch فایل باید يك ASCII Text 'فایل باشد .

Text فایل های STANDARD در برگزیده کرکتر های نارمل ASCII و خاتمه هر لین توسط

Carriage Return (CR) میباشد .

برای بوجود آوردن چنین فایلی ها از طریق DOS از كامند Copy con و Edlin میتوان استفاده کرد . در پروگرام های
Word Processing كه توانایی بیان آوردن ASCII فایل Standard را داشته باشند

میتوان فایل مذکور را به وجود آورد .

۲- نامگذاری فایل :

هر نامی را كه خواسته باشید میتوانید برای Batch فایل بدهید البته نام فایل نباید اضافه تر از هشت
کرکتر باشد . Extension در Batch فایل ها همیشه Bat میباشد .

هرگز Batch فایلی را به میان نیاورید كه نام آن مشابه به یکی از Command های DOS و
یا مشابه به سیستم فایل های یکی از پروگرام ها باشد.

(طور مثال DIR . BAT یا COPY . BAT) در غیر آن هنگام استفاده کردن از فایل مذکور ،
كمپیوتر به عوض Batch فایل ، كامند مذکور را اجرا خواهد کرد .

(Analytical Engine) را پیشنهاد کرد که اجزای آن مشابه به اجزای کامپیوتر های امروزی بود کار ساختن Analytical Engine به پایان نه رسید زیرا اکثر مفکوره ها ی بابیج در آن زمان دور از تصور بود . در سال ۱۹۳۷ هوارد ایکن به ساختن یک ماشین محاسبه اتوماتیک آغاز نمود که در ساختمان این ماشین از مفکوره ساختمان ماشین های قبلی خصوصاً از نظریه های بابیج استفاده شده بود ، این ماشین MARK-I نام گرفت . MARK-I یک کاندید خوب برای اولین کامپیوتر حقیقی بوده میتواند در جریان سالهای بعدی ماشین های ساخته شد که سیستم کارشان مشابهت بیشتر به کامپیوتر های امروزی داشت از جمله میتوان از ماشین های^۲ EDVAC ،^۳ UNIVAC و^۴ ENIAC نام برد

در جریان جنگ دوم جهانی انکشاف کامپیوتر سرعت بیشتری کسب کرد و این بدان سبب که حکومت درگیر جنگ چنین مفکوره داشتند که کامپیوتر در پیشبرد امور جنگی فواید زیادی در بر خواهد داشت . حقیقتاً در جریان جنگ دوم جهانی کامپیوتر های ساده ، در دیزاین نمودن وسایل جنگی ، بخصوص طیارات جنگی مورد استفاده قرار می گرفت .

در ماه دسمبر سال ۱۹۵۴ اولین کامپیوتر همگانی^۵ IBM ساخته شده و در سال ۱۹۵۵ به بازار آمد . امروز کامپیوتر های زیادی در مارکیت جهانی مورد استفاده قرار دارند که عده یی را میتوان قرار ذیل نامبرد :

APPLE
COMODORE
EDISON
IBM
NCR
NEC

AMSTRADE
CASIO
DIGITAL
HANDWEL
ICL
MANGO

از جمله کامپیوتر های که درین اواخر به بازار آمده یکی کامپیوتر NEXT است که توسط نابغه جوان بنام سیتو جابن دیزاین گردیده است.

۱- کارساختن MARK-I در سال ۱۹۴۴ در دانشگاه Harvard به پایان رسید .

۲- Electronic Numeric Integrator And Calculator

۳- Electronic Disrete Variable Automatic Computer

۴- UNIV arsal Atumatic Computer

۵- International Bussines Machine

نامهای BAT , SIMPLE , BAT , MOVE , BAT 1. نامهای خوبی برای Batch فایل ها بوده میتواند .

۳- حدود میکانیزم BATCH فایل ها .

Batch فایل ها حدود معینی دارند و موضوعات ذیل را دربر میگیرند:

Dos Commads

Sub commands

Variables

۴- فعال نمودن و توقف دادن BATCH فایل ها :

Run نمودن Batch فایل بسیار ساده بوده و صرف با نوشتن نام Batch فایل مذکور و فشار دادن Enter صورت می گیرد . (با در نظر داشت Drive و Directory) هرگاه خواسته باشید عملیات Batch فایل را اختتام داده و Batch و فایل را متوقف سازید کلید Break (Ctrl+C) را فشار بدهید ، DOS سوال ذیل را از شما خواهد پرسید

Terminate batch jobs ? (Y/N)

یعنی به وظایف Batch فایل خاتمه داده شود ؟

با فشار دادن کلید Y یعنی Yes ، Batch فایل متوقف میشود و در صورت فشار دادن کلید N یعنی No قدم موجوده Batch فایل نادیده گرفته شده (Ignore) بقیه کامند های Batch فایل عملی میشوند .

حال که قواعد ضروری را در مورد Batch فایل ها دانستیم میپردازیم به ساختن اولین Batch فایل : برای BATCH فایل خود نام TEST . BAT را انتخاب نموده Batch فایل مذکور را با استفاده از کامند COPY CON TEST.BAT به میان می آوریم با Enter نمودن کامند COPY CON DOS به ما فرصت میدهد تا کامند های مورد نظر خود را در فایل ثبت نماییم . کامند فوق را ENTER نموده و بعداً کامند های ذیل را به ترتیب تایپ کرده و در خاتمه هر کامند کلید ENTER را فشار بدهید

CD\DOS

CLS

DIR/W *. COM

DIR/W *.EXE

بعد از تایپ کردن چهار کامند فوق کلید F6 را فشار بدهید تا کد ^Z ظاهر شود سپس کلید Enter فشار بدهید کمپیوتر فایل مذکور را Save نموده و DOS PROMPT دو باره ظاهر میشود . برای RUN کردن فایل مذکور تنها نام فایل را بدون BAT نوشته و ENTER را فشار بدهید .

C>TEST

دیده میشود که کمپیوتر هر يك از کامند های مذکور را Display کرده و کامند ها را یکی بعد دیگری

اجرا مینماید .

Display شدن کامند ها توسط کامند Echo کنترل شده میتواند در ^{حالت} عادی ECHO ON میباشد بدین معنی که کامند های ثبت شده در Batch فایل بایدری Screen ظاهر شود ، برای دیدن حالت ECHO OFF فایل دومي خود يعني BAT . TEST 1 را با Enter نمودن کامند ذیل بوجود مي آوریم :

```
C> COPY CON TEST 1.BAT
```

بعد از Enter نمودن کامند فوق کامند های ذیل را به ترتیب یکی بعد دگر تایپ نموده بعد از هر کامند کلید ENTER را فشار دهید .

```
ECHO OFF
```

```
CD \ DOS
```

```
CLS
```

```
DIR/W *. EXE
```

```
DIR/W *.COM
```

کلید F6 را فشار داده بعداً کلید Enter را فشار بدهید . با Enter کردن TEST1 فایل مذکور را فعال نمایید . ملاحظه میشود که در حالت ECHO OFF تنها نتیجه کامند های ثبت شده در Batch فایل روی Screen ظاهر شده خود کامند ها ظاهر نمی شوند .

AUTOEXEC. BAT

وقتی کمپیوتر را روشن نموده و DOS را Load نماییم . DOS دایرکتري عمومی Root Directory را با دقت جستجو مینماید تا فایل Autoexec . bat را پیدا نماید . در صورتی که فایل مذکور موجود باشد DOS کامند های موجود در فایل مذکور را بصورت اتومات اجرا مینماید .

فایل Autoexec. Bat هم در Floppy Disk و هم در Hard Disk قابل استفاده است و میتواند به هر تعداد کامند های DOS را در خود داشته باشد و در وقت روشن نمودن کمپیوتر آن ها را اجرا کند .

تغییر دادن Prompt یکی از کامند های موثر میباشد ، میتوانید کامند مذکور را در Autoexec. Bat ثبت نماید تا هنگام روشن نمودن System بصورت اتومات کامند مذکور اجرا شود به این منظور کامند Copy Con Autoexec.bat را Enter نموده و سپس کامند ذیل را نوشته Enter را فشار بدهید :

```
A>PROMPT $P$G
```


سپس کلید F6 را فشار داده در اخیر Enter را فشار بدهید . کلید های CTRL , ALT و DEL را همزمان فشار بدهید تا کمپیوتر را دوباره روشن (REBOOT) نمایید .
دیده میشود که کمپیوتر بدون اینکه تاریخ و وقت را از ما سوال نماید مستقیماً DOS Prompt را به شکل A:\> ظاهر میسازد .

حال فایل جدید Autoexec.Bat را با Enter نمودن کماند ذیل بوجود میآوریم
COPY CON AUTOEXEC . BAT

بعد از Enter کردن کماند فوق کماند های ذیل را به ترتیب Enter کنید :

ECHO OFF

CLS

ECHO Afghanistan Computer Academy

ECHO Hello ! Have a nice time.

PAUSE

CLS

DATE

TIME

PROMPT \$P\$P

CLS

سپس کلید F6 و در اخیر کلید Enter را فشار داده و سیستم را Reboot کنید .

ضمیمه

درین قسمت يك سلسله اصطلاحاتي كه هنگام كار نمودن با كمپوتر اكثرأ به آن بر ميخوريم ، بصورت مختصر تعريف شده اند . اين اصطلاحات بر حسب الفبای انگلیسی ترتیب شده و تعريف مختصر هر يك در مقابل آن آورده شده است .

Analog Computers: كمپيوتر هاي قياسي كه در يك محدوده معين زمان بالاي متغير هاي كه به شكل پيوسته اند كار مي نمايند .

ASCII

طرح كود گذاري است كه در آن تمام كركتر هايي كه براي كمپيوتر قابل قبول اند به يك عدد صحيح بين ۰ تا ۲۵۵ كود گذاري شده اند .

Autoexec . BAT يك Batch فايلى است كه هر بار با روشن شدن يك كمپوتر بصورت اتومات Run ميشود و كامند هاي ثبت شده درين فايل هر بار بصورت اتومات فعال ميشوند .
Batch File يك فايل ASCII كه در برگيرنده كامند هاي DOS بود و با Run نمودن اين فايل كامند هاي مذكور فعال ميشوند

BIT معمولأ يك هشتم حصه يك بايت بوده عبارت از 0 و يا 1 ميباشد .

BYTE واحد مركزي حافظه در يك كمپيوتر بوده و معمولأ از تركيب هشت Bit بوجود مي آيد . يك كركتر معمولأ يك Byte را اشغال مي كند .

COMMAND PROCESSER پروگرامي كه كامند ها را تغير داده و فعال ميسازد .

CPU واحد عملكرد مركزي CENTRAL PROCESSING UNIT يا CHIP مركزي يك كمپيوتر كه بصورت اختصاصي تمام دستور ها را عملي مي كند .

CURSOR يك لاین خاموش و روشن شونده كه نشان دهنده موقعيت Keystrokes بعدي ميباشد .

CYLINDER در Track كه عين موقعيت در دو طرف يك دسكيت قرار دارند .

DIGITAL COMPUTERS: كمپيوتر هاي عددي كه متغير ها را در يك محدوده معين زمان به شكل گسسته اخذ مي كنند .

DIRECTORY گروهی از فايل هاي با هم مرتبط در داخل يك دسكيت كه ميتواند داراي

Subdirectory نیز باشد . در Subdirectory فايل هاي كاملاً به هم مرتبط جاداده ميشوند .

DISK DRIVE وسيله ايست از جمله Hardware كه با معلومات موجود در دسكيت ها كار مي كند . يا محلي است در CPU كه Diskette در آن قرار داده ميشود .

DISKETTE صفحه پلاستیکی مغناطیسی شده که بنام Floppy Disk نیز یاد می گردد .

DOUBLE DENSITY DISK دسکیتی که در آن مواد ذخیره مغناطیسی دوباره بیشتر از دسکیت های عادی عیار شده اند و دو برابر دسکیت عادی گنجایش معلومات را دارند .

EXTENTION نام دوم فایل که بطرف راست نقطه آمده و الی سه کرکتر را در برگرفته میتواند .

EXTERNAL COMMAND کامندی که روش کار آن از يك کامند فایل که در Disk موجود بوده در حافظه کمپیوتر ثبت میشود گرفته شده و بعد از اجرای کامند فایل مذکور دوباره از حافظه کمپیوتر پاک میشود .

FILE گروهی از بایت ها که در مجموع تشکیل دهنده يك پروگرام و یا معلومات بوده و در ریکارد ها ترتیب شده میباشد . این گروه بایت ها به شکل يك گروه نامگذاری شده در دسکیت ثبت شده میباشد .

FIXED DISK که آن را به نام Hard Disk نیز یاد مینمایند دسکی است که معلومات دارای حجم بیشتر را با سرعت بیشتر ذخیره می کند و ظرفیت آن به مراتب بیشتر از Floppy Disk میباشد .

FORMATTING عملیه ایست که دسکیت را به شکل Track ها و Sector ها ترتیب نموده و دسکیت را آماده ثبت نمودن و بازدهی معلومات میسازد .

FUNCTION KEYS کلید های که جهت انجام وظایف مورد استفاده قرار گرفته و خاص در ردیف کلید ها قرار داده شده اند (F1-F12) .

GIGABYTE يك گیگا بایت مساوی به 1024 میگابایت میشود .

HARDWARE عبارت از افزار است که جسه فیزیکی يك کمپیوتر را تشکیل میدهند .

HEAD: میکانیزمی است در داخل Disk Drive که معلومات را به دسکیت ها مینویسد و آنرا از دسکیت ها میخواند .

HIDDEN FILES فایل های اند که نام شان درلست فایل ها ظاهر نمی شود .

INTERNAL COMMANDS کامند هایی اند که بعد از روشن شدن کمپیوتر در حافظه کمپیوتر فعال میشوند .

LOCKUP کمپیوتر درین حالت Input را قبول نکرده و توقف می کند برای فعال ساختن ، کمپیوتر را باید دوباره روشن نماییم . (Reboot)

Megabyte يك میگابایت مساوی به 1024 کیلو بایت میشود .

Memory مدار های است در کمپیوتر که معلومات را ذخیره مینماید .

MICRO FLOPPY DISKETTE دسکیت های دارای سایز 3.5" 3X

MINI FLOPPY DISKETTE دسکیت های دارای سایز 5" 5X

MONITOR وسیله یی که نتیجه عملیات CPU را ظاهر میسازد بنام Screen یاد می گردد

PATH لست دسکیت ها و دایرکتری هایی که Dos را برای یافتن یک کامند فایل دارای Extension , COM , EXE یا BAT باشد مورد استفاده قرار میگیرد

PRINTER وسیله یی که معلومات را بالای صفحه کاغذ چاپ مینماید.

RAM Random Access Memory قسمتی از حافظه کمپیوتر است که جهت ثبت نمودن پروگرام ها در هنگامی که کمپیوتر روشن است بکار میرود .

ROM Read Only Memory قسمتی از حافظه کمپیوتر که معلومات از روی آن صرف خوانده شده میتواند .

ROOT DIRECTORY اولین و بزرگترین دایرکتری هر دسکیت .

SECTOR تقسیماتی است در داخل Track های یک دسک و معمولا در برگیرنده ۵۱۲ بایت میباشد .

SOFT WARE پروگرام های کامند های که جهت بکار انداختن کمپیوتر ترتیب شده اند .

SOURCE موقعیتی که معلومات و فایل های اصلی Original جهت استفاده در کامند های DOS در آن قرار دارند .

SUBDIRECTORY دایرکتری که در داخل یک دایرکتری ، یا در داخل یک سب دایرکتری دیگری قرار دارد .

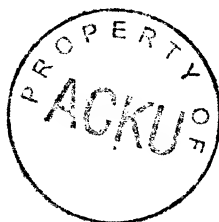
SYSTEM DISK دسکیتی که در برگیرنده فایل های اساسی جهت روشن نمودن کمپیوتر میباشد

TARGET موقعیتی که معلومات و فایل های کاپی بعد از استفاده از کامند DOS ، در آن قرار می گیرند .

TRACK جریان دایروی معلومات که بالای دسکیت قرار داشته میباشد .

VOLUME LABEL یک نام الهی یازده کرکتر که منحص لیبیل الکترونیکی هر دسکیت هنگام فارمت یا بعد از فارمت توسط کامند Label داده میشود .

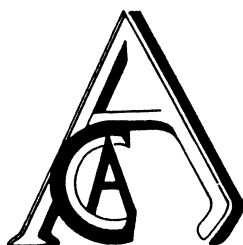
WILDCARD کرکتری که جهت نمایش هرکرکتر دیگری مورد استفاده قرار میگیرد ، در DOS از علامات * و ؟ منحص WildCard استفاده میشود .



BIBLIOGRAPHY

- 1- Computer Questions and Answers By: M. S. Anwar
- 2- Fundamentals of Digital Computers By: Akbar Gharakhani, 1988
- 3- Mastering DOS By: Judd Robbins, 2nd Edition
- 4- Success in Information Processing By: Stephen Flowers, 1988

B
16.70
QAR
1688



Afghanistan Computer Academy

(ACA)

Computer Primary Textbook

Translated and Prepared : Abdul Baree
Oct. 1991

موارد استفاده از کمپیوتر

امروز در همه ساحات زنده گي از کمپیوتر استفاده شایان به عمل مي آید ، بصورت عمومي ميتوان استفاده از کمپیوتر را به دو ساحه تجارتي و علمي تقسيم کرد .

در امور تجارتي از کمپیوتر ميتوان براي کار هاي چون کنترل امور مالي ، حسابداري و انبار ، کنترل توليد و غيره استفاده کرد .

استفاده علمي از کمپیوتر براي اولين بار در ساحه انجنيري صورت گرفته و به طور کلي تمام پيشرفت ها در ساحه کمپیوتر بسته به انجنيري خصوصاً انجنيري برق ميباشد . مسايل مختلف انجنيري را ميتوان بصورت فورمول هاي رياضي در آورده و در حل اين مسايل از کمپیوتر کمک گرفت . بايد ياد آور شد که هر قدر بتوانيم مسايل را بصورت فورمولهاي رياضي تبديل کنيم حل اين مسايل توسط کمپیوتر سهلتر ميشود .

در ساحه تعليم و تربيه جهت تبليه نمودن مواد درسي ، و آموزش بهتر مضامين و موضوعات از کمپیوتر استفاده اعظمي بعمل مي آید . کمپیوتر در قسمت آموزش لسان هاي مختلف کمک نموده و مسايل مربوط به يك لسان را ميتواند از نظر املاء ، طرز تلفظ و گرامر بررسي و اصلاح کند .

در ساحه طبابت از کمپیوتر ها ميتوان جهت آموزش و تحقيق موضوعات مختلف کمک گرفت ، محققين از کمپیوتر به صفت يك دستيار استفاده کرده و دكتوران در قسمت تداري مريضان و بدست آوردن نتايج فوري از کمپیوتر استفاده مينمايند .

در پرواز سفينه ها به فضاء ، طراحي صنعتي و همه امور زنده گي بشري با استفاده از کمپیوتر نتايج مهم و ارزنده بدست آمده است .

انواع کمپیوتر -

کمپیوتر ها بصورت عموم به دو دسته تقسيم شده اند .

1- ANALOG COMPUTERS (کمپیوتر هاي قياسي)

2 - DIGITAL COMPUTERS (کمپیوتر هاي عددي)

۱- کمپیوتر هاي قياسي

کمپیوتر هاي Analog روي متغير هاي پيوسته و يا متغير هاي رياضي که بصورت کميته هاي فزيکي پيوسته هستند کار مي کنند ، متغير هاي پيوسته متغير هاي اند که در يك محدوده معين زمان قيمت هاي مختلف را به خود مي گيرند .

طور مثال چرخيدن يك چرخ يا تغيير اندازه Voltage از جمله متغير هاي پيوسته به شمار مي آيند .

۲- کمپیوتر هاي عددي

کمپیوتر هاي Digital روي متغير هاي گسسته يا متغير هاي که بصورت عدد هستند و مقادير گسسته از کميته هاي فزيکي را نشان ميدهند ، کار مي کنند . متغير هاي گسسته متغير هاي اند که در

يك محدوده، معين زمان تنها قيمت هاي مشخصي را به خود مي گيرند .
كمپيوتر هاي Digital داراي دقت و سرعت زياد بوده و ميتوانند مسايل مختلف حسابي و منطقي را حل كنند . كمپيوتر هاي Digital به چهار دسته تقسيم ميشود :

- ۱-Micro Computers
- 2-Mini Computers
- 3-Mainframe Computers
- 4-Super Computers

۱. كمپيوتر هاي شخصي (Micro Computer)

اصطلاح كمپيوتر هاي شخصي ويا Personal Computer به كمپيوتر هاي اطلاق ميشود كه اساس آن بر يك Micro processor گذاشته شده و درمقايسه با انواع دگر كمپيوتر هاي Digital داراي سرعت كمتر و حافظه كوچكتر ميباشند .

اجزاي يك كمپيوتر شخصي عبارت است از :

۱- Keyboard كه به صفت واحد ورودي كمپيوتر كار مي كند .
۲-CPU (Central Processing Unit) عبارت از واحد عملکرد مركزي يا پرورش دهنده مركزي است .

۳-Screen يا پرده، نمايش و Printer يا چاپ كننده كه هر دو به صفت واحد خروجي كمپيوتر كار مي كنند .

بر علاوه جهت تنظيم جريان برق به CPU از تنظيم كننده برق يا Voltage Regulator و جهت ذخيره برق از Accupower و معمولاً جهت ذخيره معلومات از Diskette به صفت حافظه جانبي درين كمپيوتر ها استفاده ميشود . محلي كه دسكيت در آن قرار مي گيرد بنام Disk Drive ياد مي گردد .

شكل (۱) اجزاي يك كمپيوتر شخصي را نشان ميدهد .



۴. کمپیوتر هاي کوچک (Mini Computer).

کمپیوتر هاي کوچک کمپیوتر هاي اند که جسامت ، سرعت و حجم حافظه آن در حد وسطی میان کمپیوتر هاي شخصي و کمپیوتر هاي بزرگ Mainframe قرار گرفته است . با بیان دگر توانایی هاي کمپیوتر هاي کوچک نسبت به کمپیوتر هاي بزرگ کمتر بوده این توانایی ها در مقایسه به کمپیوتر هاي شخصي بیشتر است .

۳. کمپیوتر هاي بزرگ (Mainframe Computer)

کمپیوترهاي بزرگ دارای يك واحد عملکرد مركزي سریع بوده و دارای جسامت بزرگتر ، سرعت بیشتر و حافظه قوي تر نسبت به کمپیوتر هاي شخصي و کمپیوتر هاي کوچک میباشند . بالای این نوع کمپیوتر ها در يك وقت بیشتر از يك شخص میتواند کار نماید .

۴- کمپیوتر هاي تحقیقاتي (Super Computer)

بزرگترین نوع کمپیوتر هاي Digital همین ابر کمپیوتر ها یا Super Computer ها میباشد که از آن جهت تحقیق و ریسرچ نمودن موضوعات علمي مربوط به يك مسلك و رشته خاص استفاده میشود .

نوت:

دانستیم که کمپیوتر ها بصورت عمومي به دو گروپ کمپیوتر هاي Analog و کمپیوتر هاي Digital تقسیم شده اند ، از ترکیب همین دو نوع کمپیوتر در يك سیستم يك کمپیوتر ترکیبی Hybrid Computer بوجود می آید که توانایی هاي هر دو نوع را با هم ترکیب می کند در نتیجه تبادلۀ معلومات میان شان صورت گرفته میتواند .

اجزای اساسي يك کمپیوتر

يك کمپیوتر به صورت کلي از سه واحد عمده و اساسي ساخته شده است :

- 1- Input Unit
- 2- Central Processing Unit
- 3- Output Unit

واحد عملکرد مركزي (CPU) متشکل از سه بخش جدا گانه میباشد :

- 1-Arithmetic Unit
- 2-Control Unit
- 3-Memory Unit

معلومات توسط واحد ورودي داخل واحد عملکرد مركزي میشود ، در آن جا عملیات خواسته شده بالای معلومات صورت گرفته و نتیجه ، این عملیات توسط واحد خروجي در اختیار استفاده کننده قرار داده میشود .

واحد ورودي وسیله ارتباط میان کمپیوتر و User بوده و معلومات و Command ها از طریق همین واحد ، داخل واحد عملکرد مركزي میشود .

به گونه مثال Keyboard يکي از جمله افزار مربوط به واحد ورودی است .

واحد عملکرد مرکزي

طوري که قبلاً یاد آوري شد این بخش متشکل از سه بخش جداگانه میباشد که هر يك را بصورت مختصر مورد مطالعه قرار میدهم .

واحد حساب و منطق

طوري که از نامش پیداست وظیفه این واحد انجام دادن اعمال حسابی و مقایسه های منطقی است . در حقیقت میتوان گفت که واحد حساب و منطق از دو بخش تشکیل شده است . قسمت اول بخش Math یا حساب بوده که عملیات آن خیلی ها شبیه به ماشین حساب معمولی است و اعمال حسابی خواسته شده درین بخش انجام داده میشوند .
قسمت دوم که آنرا بنام بخش Logic یا منطقی نیز یاد می کنند و کمپیوتر را قادر به تصمیم گیری کرده بر مبنای همین تصمیم يك سلسله اعمال انجام میشود .

واحد كنترول

يکي دگر از واحد های CPU واحد كنترول است . هنگامی که يك Command داخل CPU می شود ، واحد كنترول این Command را تفسیر کرده و بعد ازین عملیه علامت كنترولي توسط این واحد به تمام قسمت های کمپیوتر صادر شده و باعث تبادل معلومات بین Memory Unit و Arithmetic Unit می شود .

واحد حافظه

واحد حافظه وظیفه ثبت و حفظ معلومات را به عهده دارد در مجموع هر وسیله که قدرت اخذ و نگهداشت معلومات را داشته باشد بنام حافظه یاد میگردد . حافظه کمپیوتر را میتوان به دو بخش ، حافظه اصلی و حافظه جانبی تقسیم کرد .

حافظهء اصلی :

از هسته های مقناطیسی تشکیل شده و حافظهء سریع است . ظرفیت حافظه کمپیوتر های مختلف متفاوت بوده و از ۴۰۰۰ بایت تا چند میلیون بایت بالغ میشود . جهت ثبت کردن معلومات برای مدت طویل از نوع دگر حافظه استفاده میشود که بنام حافظهء جانبی یاد میگردد .

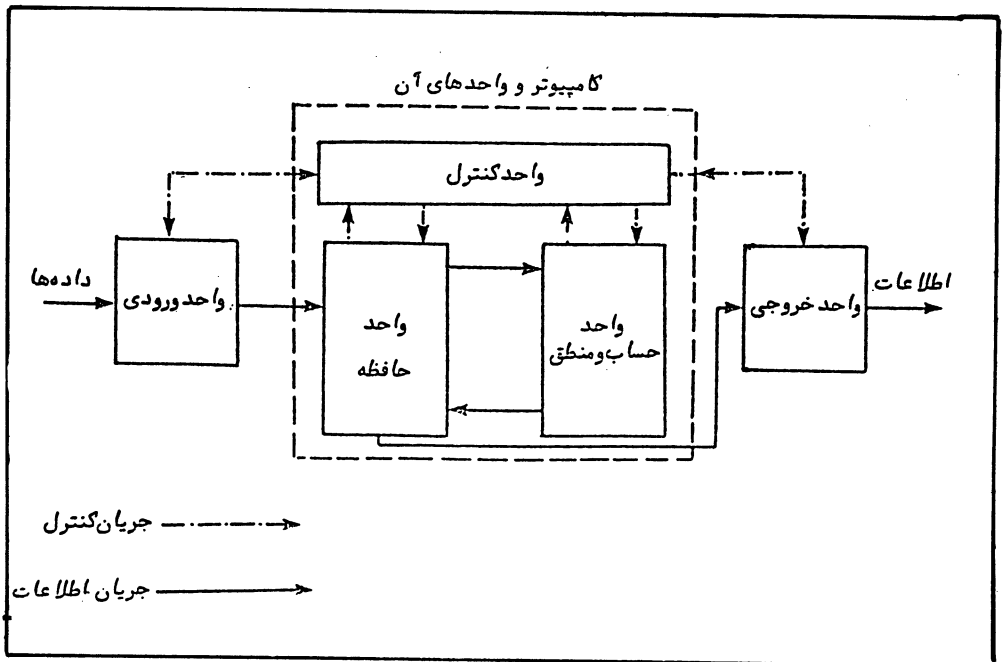
حافظهء جانبی :

فرق عمدهء حافظهء اصلی و جانبی اینست که حافظهء اصلی دارای اندازه محدود بوده و خود بخشی از واحد عملکرد مرکزي CPU کمپیوتر است در حالی که حافظهء جانبی گنجایش بیشتر داشته و بخشی از کمپیوتر نیست طور مثال میتوان از دسکیت به صفت يك حافظهء جانبی نامبرد .

واحد خروجی

عبارت از آن بخش کامپیوتر است که نتیجه عملیات CPU را که بالای معلومات انجام شده به User منتقل میسازد. به گونه مثال میتوان از Printer و Screen یاد آوری نمود.

شکل (۲) میخانیکت کار اجزای اساسی کامپیوتر را نشان میدهد.



سمبول	کود دو دویی	سمبول	کود دو دویی	سمبول	کود دو دویی
.	01000000	h	10001000	I	11001001
(01001011	i	10001001	J	11010001
+	01001101	j	10010001	K	11010010
&	01001110	k	10010010	L	11010011
!	01010000	l	10010011	M	11010100
\$	01011010	m	10010100	N	11010101
*	01011011	n	10010101	O	11010110
*	01011100	o	10010110	P	11010111
)	01011101	p	10010111	Q	11011000
;	01011110	q	10011000	R	11011001
-	01100000	r	10011001	S	11100010
/	01100001	s	10100010	T	11100011
,	01101011	t	10100011	U	11100100
_	01101101	u	10100100	V	11100101
?	01101111	v	10100101	W	11100110
:	01111010	w	10100110	X	11100111
#	01111011	x	10100111	Y	11101000
@	01111100	y	10101000	Z	11101001
'	01111101	z	10101001	0	11110000
=	01111110			1	11110001
"	01111111	A	11000001	2	11110010
a	10000001	B	11000010	3	11110011
b	10000010	C	11000011	4	11110100
c	10000011	D	11000100	5	11110101
d	10000100	E	11000101	6	11110110
e	10000101	F	11000110	7	11110111
f	10000110	G	11000111	8	11111000
g	10000111	H	11001000	9	11111001

EBCEIC = **E**xtended **B**inary **C**oded **D**ecimal **I**nterchange **C**ode

HARDWARE AND SOFTWARE

1-Hardware

2-Software

کمپیوتر ها بصورت عمومی از دو نوع افزار تشکیل شده اند :

تمام قسمت های فیزیکی کمپیوتر که به چشم قابل رویت بوده و قابلیت لمس و انتقال را دارند بنام Hardware یاد میشوند . بگونه ، مثال CPU Screen Keyboard Printer و سایر وسایلی که باعث تشکیل جسد فیزیکی کمپیوتر شده اند شامل بخش Hardware می شود .

پروگرام ها ، لسان ها و Command ها که در مجموع بنام Software یاد میگردد ، باعث کنترل

اعمال یک کمپیوتر میشوند

لسان کمپیوتر:

در کمپیوتر های Digital معلومات با استفاده از کد نشان داده میشوند ، این کد ها در حقیقت طول معینی از ارقام هستند که برای نشان دادن حروف ، ارقام و سمبول ها از آن استفاده میشود . ما در محاسبات روزمره از پایه یا اساس دهی استفاده می کنیم که در برگیرنده ده عدد (از ۰ الی ۹) است در حالی که در کمپیوتر ها از اساس دو دویی Binary Digit استفاده میشود که در برگیرنده دو عدد (۰ و ۱) میباشد .

این دو عدد در کمپیوتر ها با دو حالت فیزیکی که موجودیت و لثاژ و عدم موجودیت و لثاژ است ، نشان داده میشوند . هر یک از این صفر ها و یک ها را بنام Bit یاد مینماید ، چون Bit واحد خیلی ها کوچک است و صرف دو حالت را می تواند نشان دهد پس برای نشان دادن حروف یا علائم دگر باید از ترکیبی از Bit ها استفاده نمود .

واحد بزرگتری که از ترکیب Bit ها بوجود می آید Byte نام دارد که یک بایت مساوی به یک Character میشود ، یک Byte معمولاً از ترکیب نمودن 8 Bit بوجود می آید ، با ترکیب نمودن 8 Bit در یک بایت میتوان ۸ به توان ۲ یعنی ۲۵۶ حرف ، رقم یا سمبول را نشان داد .

جهت تمایز ارقام ، حروف و سمبول ها ، کد های مختلفی وجود دارد که طور مثال شکل (۳) نمایش Character ها توسط کد EBCDIC را می آوریم .

دسک و انواع آن

دسکتی نوعی از حافظه جانبی است و میتوان آن را چنین تعریف کرد : دسکت عبارت از یک صفحه پلاستیکی مقناطیسی شده است که جهت حفظ معلومات و پروگرام ها بکار میرود به خاطر حفظ و مراقبت

۱- BIT از کلمات Binary digit گرفته شده است .

۲- Extended Binary Coded Decimal Interchange

- ۷ ظاهر کردن لست فایل ها
- ۸- مسایل در مورد نام فایل ها
- ۹- تبدیل نمودن Drive
- ۱۰- دایرکتري
- ۱۱- به میان آوردن دایرکتري
- ۱۲- تبدیل نمودن دایرکتري
- ۱۳- از بین بردن دایرکتري
- ۱۴- چك نمودن دسكيت
- ۱۵- كاپي
- ۱۶- تغير دادن نام فایل
- ۱۷- از بین بردن فایل ها
- ۱۸- كاپي کردن دسكيت
- ۱۹- PROMPT
- ۲۰- TYPE
- ۲۱- VER
- ۲۲- WILDCARD
- ۲۳- لیبل

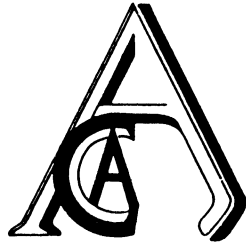
فصل سوم

BATCH FILES

- ۱- بوجودن آوردن BATCH FILE
- ۲- قواعد برای BATCH FILE ها
- ۳- AUTOEXEC. BAT

ضمیمه

ماخذ



افغانستان کمپیوتر اکادمي

«اکا»

آموزش مقدماتي کمپیوتر



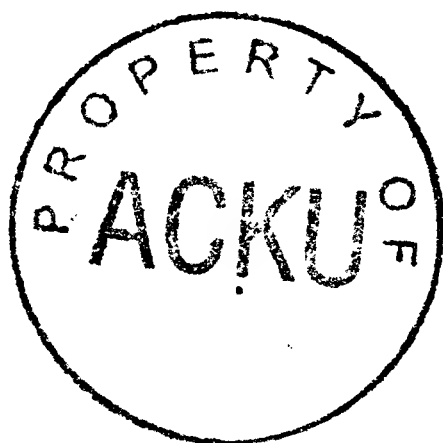
ترجمه و ترتیب : عبدالباري «قاریزاده»

میزان ۱۳۷۰

افغانستان کمپیوتر اکادمي

«اکا»

آموزش مقدماتي کمپیوتر



ترجمه و ترتیب : عبدالباري «قاریزاده»

میزان ۱۳۷۰

نام کتاب آموزش مقدماتي کمپيوټر
ترجمه و ترتيب عبدالباري قاري زاده
همکار عبدالمتين حميد
ناشر افغانستان کمپيوټر اکاډمي
کميوز پامير ليزر کمپيوټر

Awan Printers
Peshawar Tel: 40193

بسم الله الرحمن الرحيم

مقدمه

الحمد لله رب العالمين والصلوة والسلام علي سيد الانبياء والمرسلين و قائد المجاهدين و حبيبتنا و مولانا محمد و علي آله و اصحابه اجمعين اما بعد .

شکي نيست که ملت مسلمان افغانستان بعد از مدت دوازده سال جهاد شجاعت قهرماني و قرباني هايي بي مثال به توکل خداوند بزرگ دشمن نيرومند خود را قهرمانانه شکست داد و دست نشانده گان آنرا نيز در ورطه سقوط قرار داده است . بناءً بر اينيکه جوانان افغانستان در ايفاي مسؤليت هاومکلفيت هاي خود در راه اعمار مجدد کشور تحت رهبري حکومت اسلامي قادر باشند نيازمندي آن اند تا مطابق مقتضيات عصر و زمان با در نظر داشت ايجابات اسلامي از علوم عصري امروز استفاده به عمل آورند تا بتواند جامعه از هم پاشيده خود را بر مبناي اخوت اسلامي ، تعاون اجتماعي با احساس مسؤليت هاي فردي و اجتماعي در برابر خداوند « ج » مردم و جامعه اعمار کنند . با درک اين مسؤليت بزرگ ، افغانستان کمپيوتر اکادمي در برج جون سال ۱۹۹۰ به همت عالي جوانان مسلمان و خير خواه به منظور سهم گيري فعال در آموزش علم کمپيوتر و تکنولوژي جديد به جوانان کشور تاسيس گرديد . تا بتواند اين طبقه مظلوم جامعه جنگ زده خود را به خاطر آباداني و اعمار مجدد افغانستان آماده سازد و به همين آرزومندي از بدو تاسيس با تمام توان و امکانات دست داشته خود کوشيده تا هموطنان خود را با علم کمپيوتر که از ضروريات و خواست جامعه فعلي و آينده افغانستان ميباشد آشنا سازد . و آنها را آماده بسازد تا در اعمار مجدد نظام اجتماعي ، اقتصادي ، سياسي و فرهنگي بر اساسات ثابت ، مطابق به مقتضيات عصر سهم فعال اداء نمايند .

افغانستان کمپيوتر اکادمي با چنين هدفمندي از همان اولين روز فعاليت ، تمام بر نامه هاي تعليمي و تربيو ي را به لسان ملي خود آغاز نموده و ميتوان ادعا نمود که از اولين آغاز گران تدريس کمپيوتر به لسان ملي خود ميباشند ، و در اين راه صادقانه تلاش نموده و مينمايد و اينک براي اولين بار با تلاش هاي شبانه روزي دو عضو فعال و ورزيده ديارقننت علمي « اکا » هريک محترم عبدالهاري « قاري زاده » و محترم عبدالمتين « حميد » کتاب آموزش مقدماتي کمپيوتر را به لسان دري تهيه ديده و آنرا به دسترس هموطنان خود قرار ميدهد .

در اختتام از تمام دوستانیکه در تهيه کتاب صادقانه همکاري نموده اند اظهار شکران نموده و از خداوند بزرگ براي همه شان موفقيت تمنا دارم .

محمد صابر لطيفي

رئيس د افغانستان کمپيوتر اکادمي « اکا »

۲۳/ميزان/۱۳۷۰

پشاور - پاکستان

بسم الله الرحمن الرحيم

پیشگفتار

افغانستان کمپیوتر اکادمي «اکا» در ماه جون سال ۱۹۹۰ به همت جوانان بالاراده ، مستعد و وطن دوست به فعالیت آغاز نمود ، هدف اساسي این مرکز علمي تربیه سالم نسل جوان و تدریس علم کمپیوتر جهت بلند بردن سطح دانش جوانان میباشد ، تا جوانان قادر باشند که با هدفمندی و احساس عالی در بازسازی کشور خود سهم فعال ایفا نمایند .

بادر نظر گرفتن این هدف عالی کارمندان اکادمي همیشه در تلاش بوده اند تا مواد درسي هرچه بیشتری را تهیه و آن را جهت استفاده در اختیار شاگردان اکادمي و عموم هموطنان قرار دهند . اولین پیامد این تلاش ها تهیه و نشر کتاب «آموزش مقدماتي کمپیوتر» است . این کتاب متشکل از سه فصل بوده که تحت شرایط عدم مآخذ کافی به لسان هاي دري ، پشتو و انگلیسي تهیه و نشر گردیده است . مطالب فصل اول تحت عنوان مبایدي کمپیوتر اکثراً با استفاده از کتاب «اصول ومباني کمپیوتر» نوشته آقای اکبر قراخاني تهیه و ترتیب شده است ، در تهیه فصل هاي بعدی ، ازین که منابعی به لسان هاي دري و پشتو در دسترس نبود از مآخذ هاي به لسان انگلیسي استفاده بعمل آمده است ، میدانیم که علم کمپیوتر مانند هر علم دیگر دارای اصطلاحات و واژه هاي بخصوص میباشد لذا بهتر دانسته شد تا به شکل ضمیمه ، در خاتمه کتاب یک سلسله اصطلاحات مربوط به علم کمپیوتر آورده شده و تعریف مختصر هر یک بیان شود .

لازم به تذکر است که نشر کتاب هاي Dbase III Plus , Word Perfect 5.0 و Lotus نیز در نظر بوده و انشاء الله افغانستان کمپیوتر اکادمي کتاب هاي مذکور را در آینده نزدیک به دسترس علاقمندان قرار خواهد داد .

طوری که قبلاً تذکر داده شد کتاب هذا در شرایط عدم موجودیت مآخذ کافی ترتیب شده است ازین رو از خواننده گان گرامی تقاضا دارم تا در صورت برخورد به اشتباهات و یا موجودیت پیشنهادات مثبت ، از روی همکاری ما را در جریان قرار دهند .

در خاتمه از برادران محترم هر یک محمد صابر « لطیفی » رئیس اکادمي کمپیوتر افغانستان که در قسمت تشویق بنده و تهیه مآخذ از هیچگونه همکاری دریغ ننموده اند ، محترم عبدالوهاب آمر دیپارتمنت علمي که در قسمت ایدت و مرور کتاب سعی بخرچ داده اند و محترم عبدالمتین « حمید » که در قسمت نشر کتاب همکاری همه جانبه نموده اند اظهار امتنان و قدر دانی نمایم .

و من الله التوفیق

عبدالباري « قاریزاده »

فهرست

فصل اول

مبادی کامپیوتر

مضمون

- ۱- تعریف کامپیوتر
- ۲- تاریخچه کامپیوتر
- ۳- موارد استفاده از کامپیوتر
- ۴- انواع کامپیوتر
- ۵- اجزای اساسی يك کامپیوتر
- ۶- Hardware and Software
- ۷- لسان کامپیوتر
- ۸- دسک و انواع آن
- ۹- حفظ و مراقبت دسک و کامپیوتر

فصل دوم

DOS

Disk Operating system

- ۱- کامند های داس
- ۲- اصلاح کردن اشتباهات
- ۳- تکرار نمودن يك کامند
- ۴- ثبت نمودن تاریخ و وقت جدید در مقابل DOS Prompt
- ۵- پاک کردن سکرین
- ۶- Format